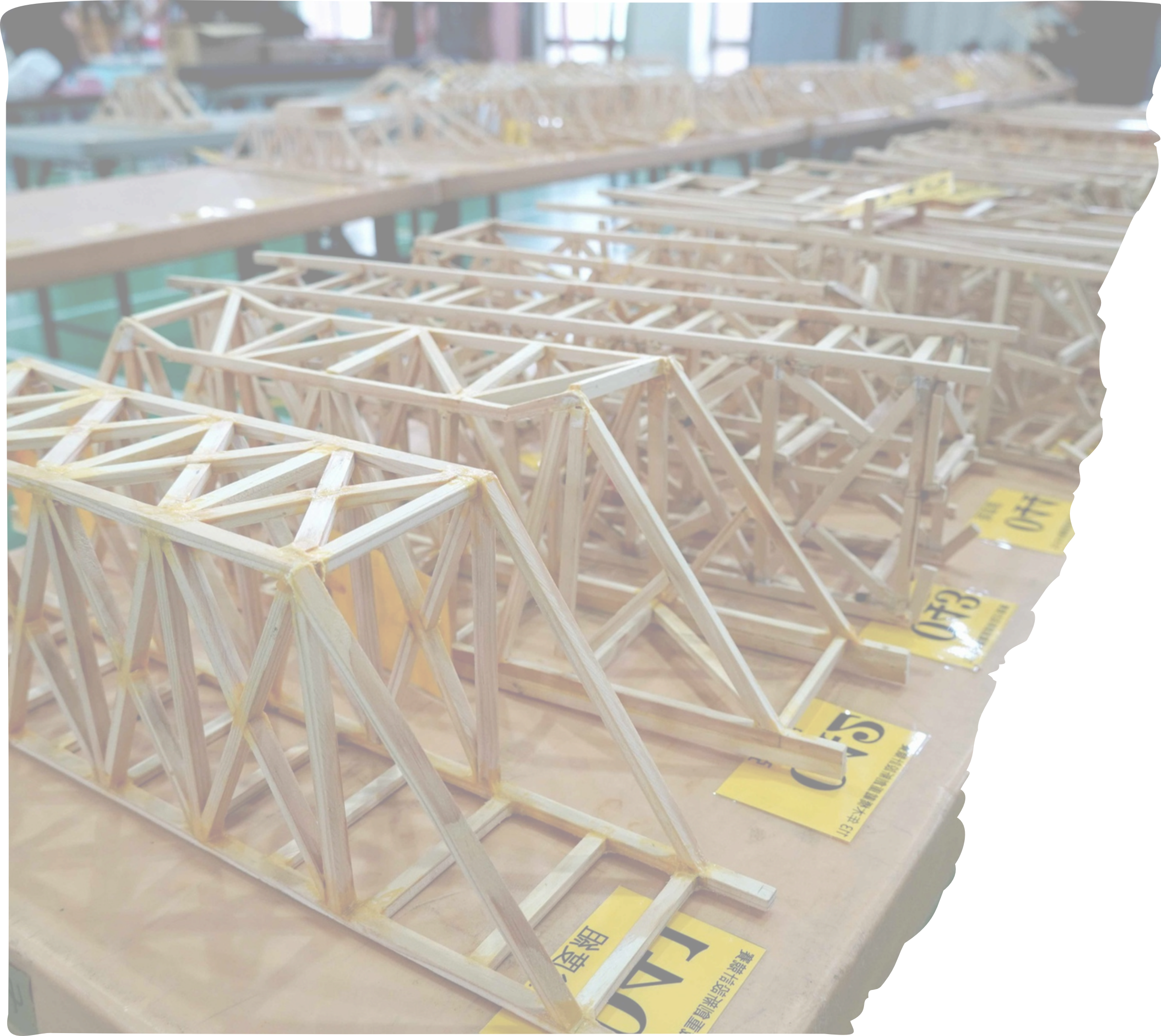


113年

# 正修科技大學 木橋載重創新設計競賽



屏東高工 建築科 龔子俊



# 目錄

木橋設計

製作過程

賽後心得和省思

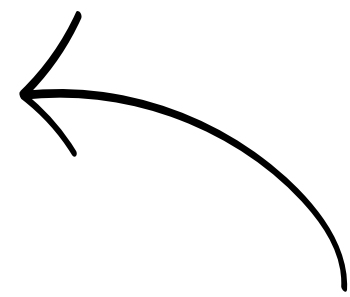
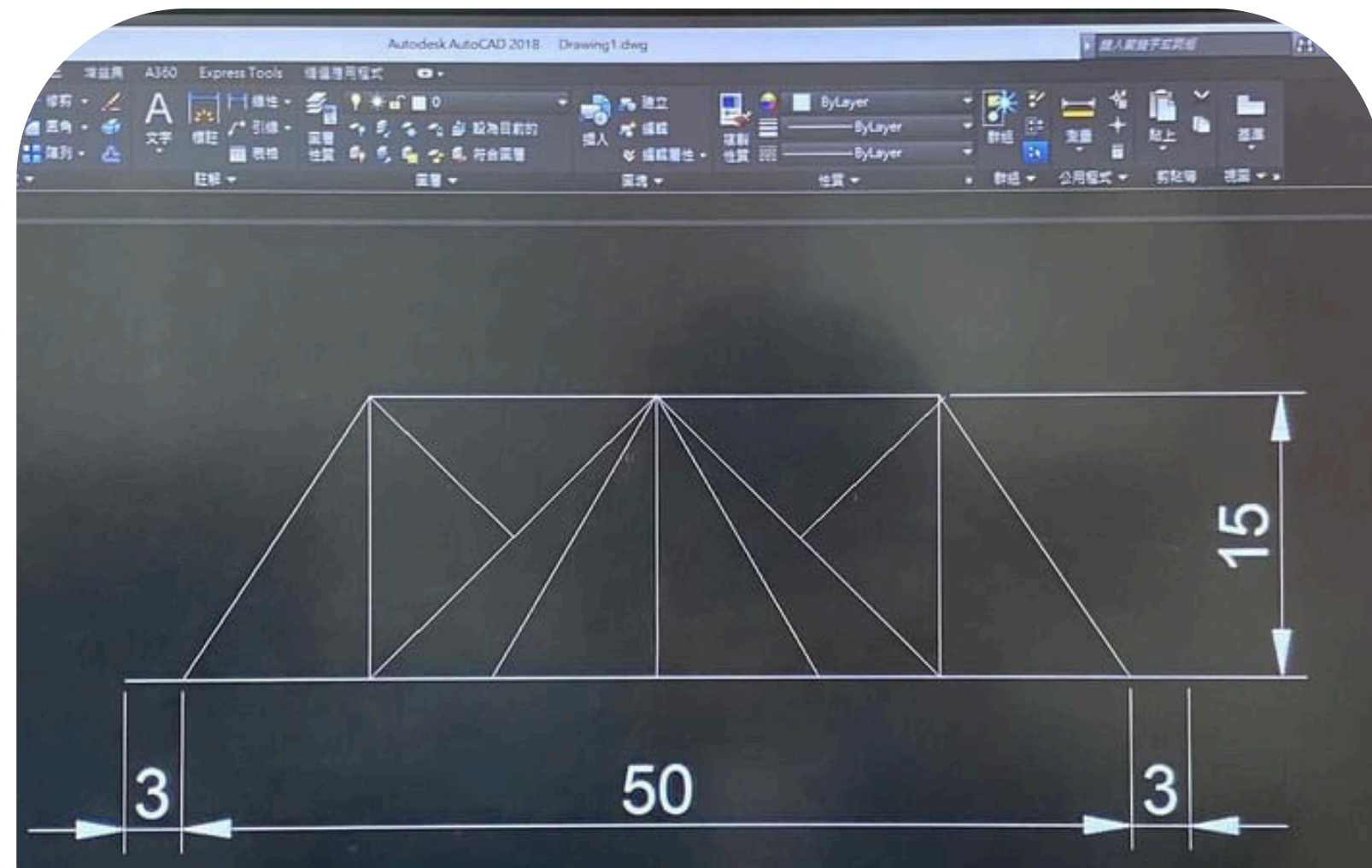
# 木橋設計過程-設計圖繪製 autocad

這是我第一次接觸“autocad”這個程式

老師簡單介紹了一下用法和基本的操作跟指令之後，

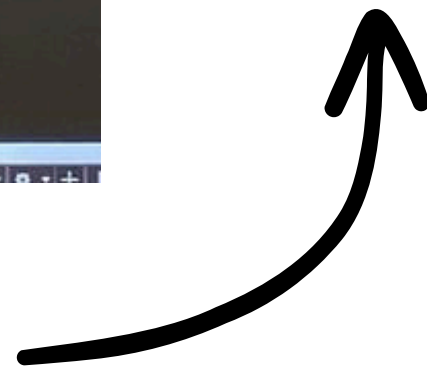
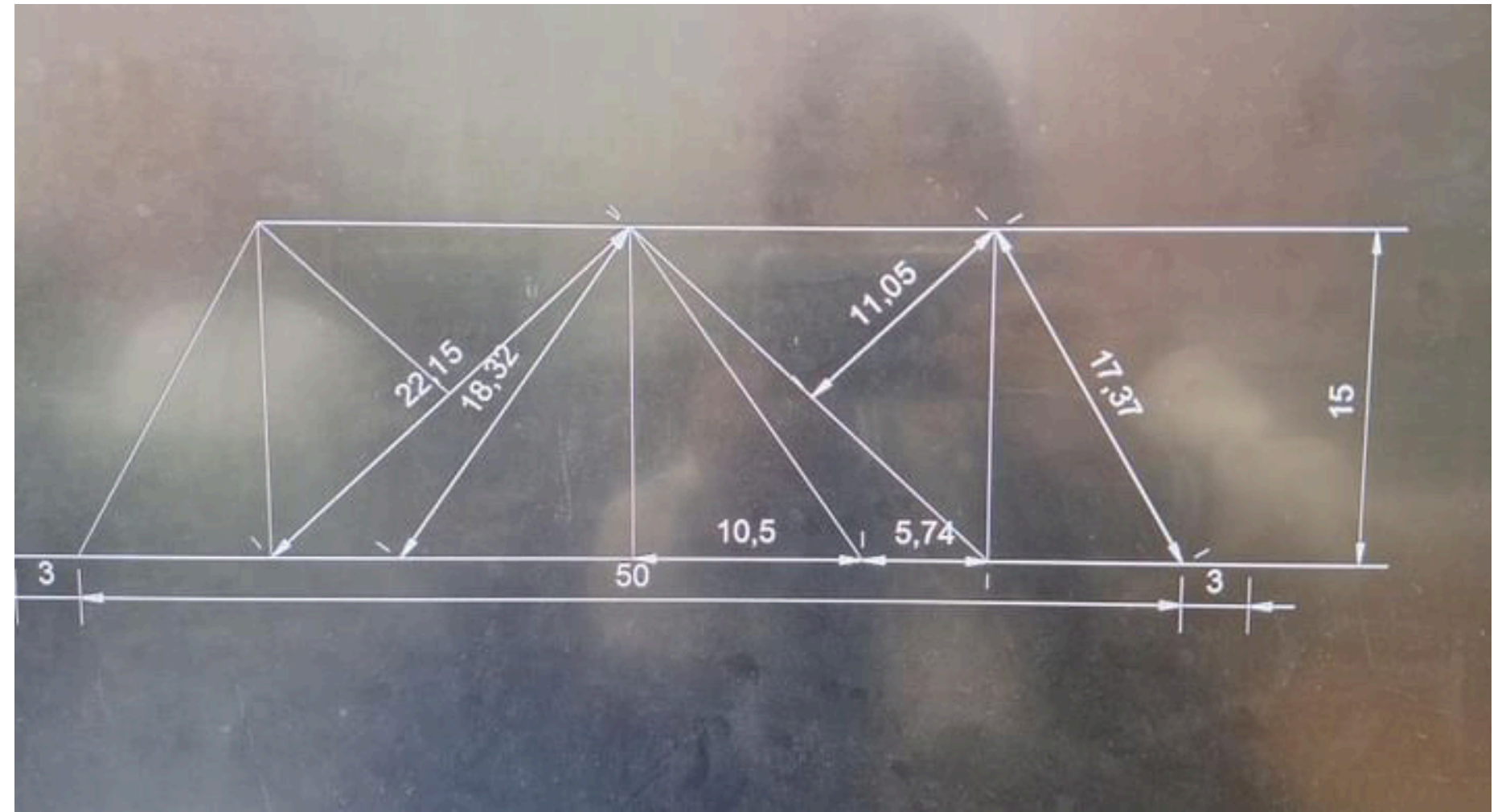
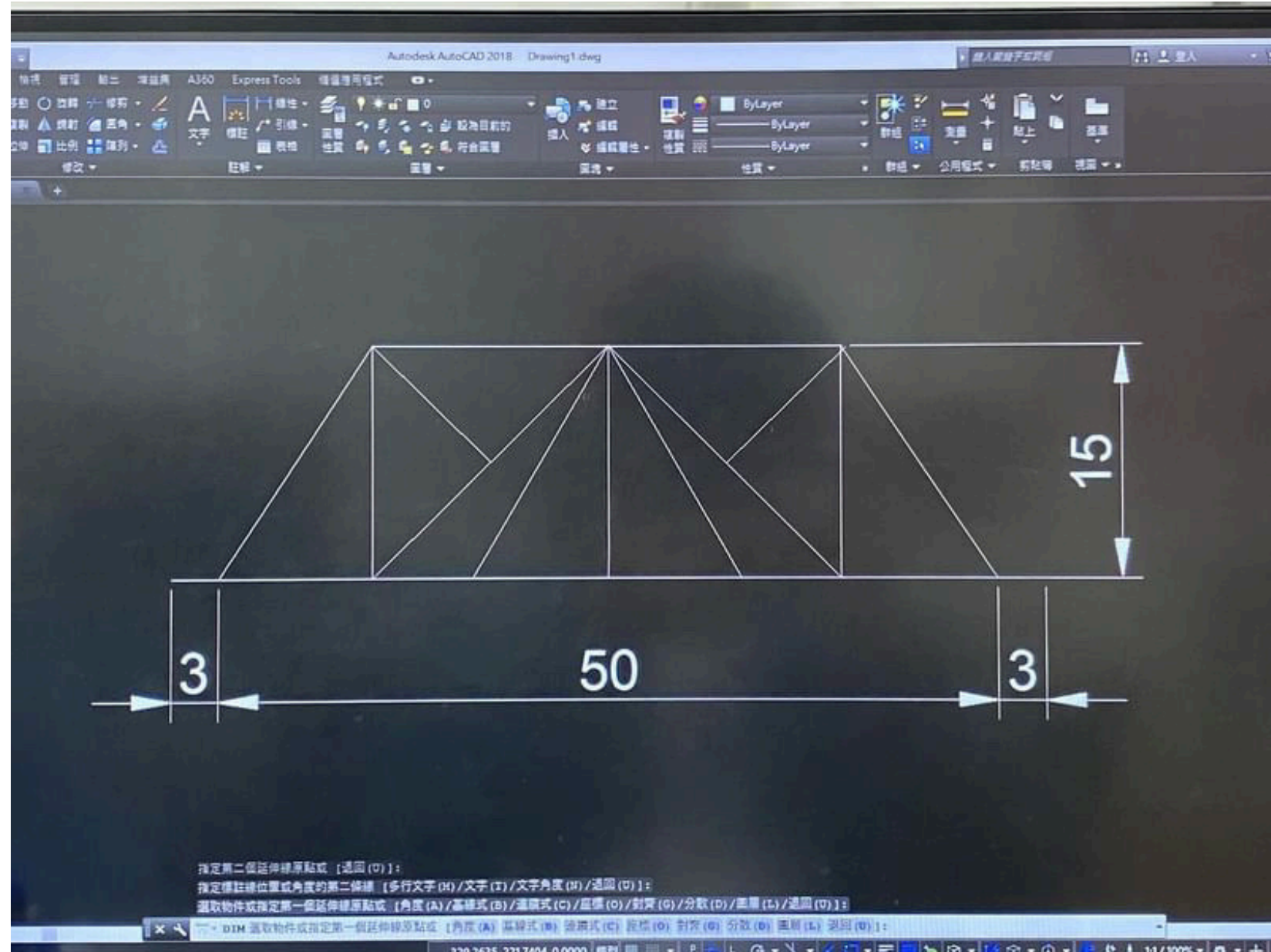
變按照老師給的“木橋範圍”和一些提示 比如：如何巧妙的應用木橋斜撐的三角結構讓木橋更加穩固  
為木橋的結構去思考，

當中也有應用“Pinterest”這個程式找了很多的參考素材。



和組員討論了許久，最終決定採用這個樣式作為橋的斜撐結構

# 尺寸標註



最後在把尺寸標註起來 設計圖就完成了

manufacturing process

# 木橋製作過程

08:00 PM



# 使用材料

木條

防水木工膠



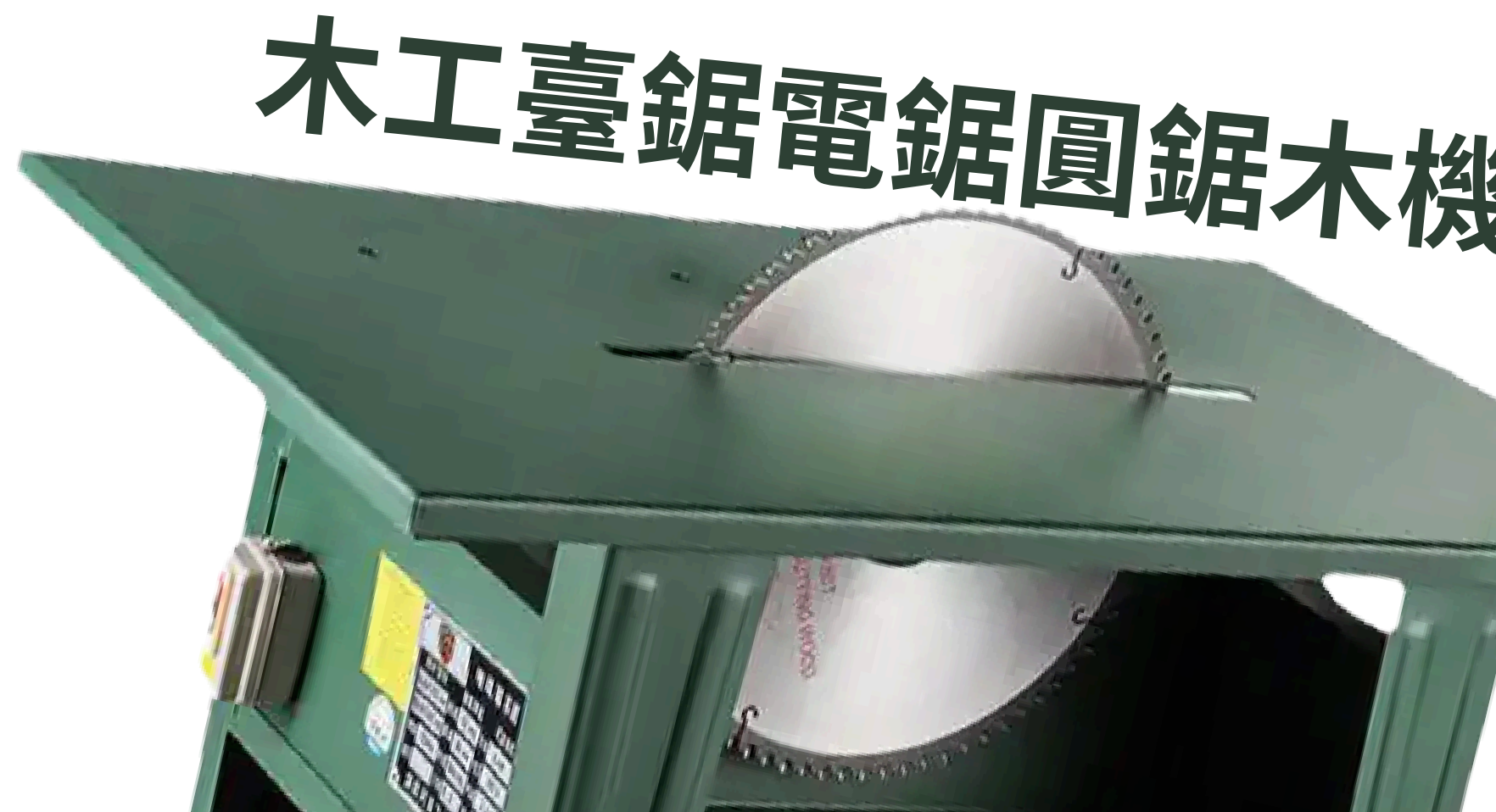
# 製作過程

## 步驟1.

把木條照著設計圖上分別把各個尺寸用大的美工刀或者用木工  
臺鋸電鋸圓鋸木機切割木木條



大美工刀



木工臺鋸電鋸圓鋸木機

## 步驟2.

將割好的木條用“防水木工膠”照著設計圖逐漸組合起來！！

等待至全部黏固好了就完了



# 賽後心得與省思



雖然我這組在比賽結束之後並沒有得名或者是得獎  
但我覺得能否在比賽中有所收穫才是最重要的  
這場比賽中，我能從這群高手裡的作品近距離觀察和我這組的  
木橋做對比，找出還有什麼不足讓我以後能去改進。

除了這點，在和組員一起做木橋的過程中，每個人互相分工合  
作，和“組員互相配合”這方面更知道該怎麼做得更好。

可以的話，以後還要在參加一次這個比賽，再戰一次一定能比  
這一次做得更好！！



CHENG SHIU UNIVERSITY  
正修科技大學

# 參賽證明書

國立屏東高級工業職業學校

莊椿微 老師指導

郭欣寬 羅牧言 龔子俊 曾睿哲 同學

參加113年度教育部補助高教深耕計畫  
「木橋載重創新設計競賽」

競賽主題：提昇學生從競賽中激發設計創造力

主辦單位：正修學校財團法人正修科技大學

特此證明

校長

龔瑞璋



中華民國

3 月 30 日

正土木橋字第 112235030086 號

我很感謝我的指導老師還有我的組員，雖然過程中總會有些小糾紛，但我們也是都很努力的面對我們的作品，只可惜經驗不足，但也只是時間問題，可以的話，以後還想要在參加一次這個比賽，再戰一次一定有信心能實至名歸！！